

Clay-Archange Boupoya Mapikou<sup>1</sup> & <sup>3</sup>, Temgoua Lucie<sup>2</sup>, Ludovic Ngok Banak<sup>1</sup>, Charles Doumenge<sup>2</sup> et Jean Lejoly<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET), BP 13354 Libreville/Gabon

<sup>2</sup>Unité de Recherche Ressources Forestières et Politiques Publiques, 34398 Montpellier Cedex 5

<sup>3</sup>Service de Botanique Systématique et de Phytosociologie CP 169 ULB, 50 Av. F. Roosevelt 1050 Bruxelles

Contact: cboupoya@ulb.ac.be

## Introduction

Le Parc National de l'Ivindo (PNI, Fig.1), est caractérisé par la présence de clairières sur sol hydromorphe appelées « baïs ». Ces biotopes azonaux renferment une flore particulière et sont fréquentés par les grands mammifères. L'objectif de ce travail est l'étude floristique et écologique de la clairière « Mékandjé » située au nord du PNI.



## Objectifs

- Inventaire floristique et cartographie des clairières du PNI.
- Détermination des groupements végétaux et des facteurs environnementaux qui influencent leur distribution.
- Estimation du taux de fréquentation par la grande faune.

## Matériels et Méthodes

Relevés phytosociologiques, transects transversaux et ordination des groupements par la DCA.

Inventaire de la flore des baïs (échantillons d'herbiers).

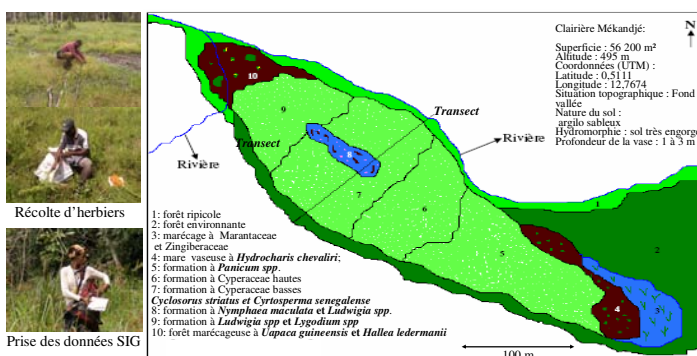
Cartographie des baïs du PNI par SIG.

Fréquentation des baïs par la grande faune par estimation du taux de rencontre d'empreintes rencontrées.

Indices de diversité (Shannon –Weaver et Simpson).



Les clairières du PNI à l'image de celle de Mékandjé sont fréquentées par plusieurs grands mammifères

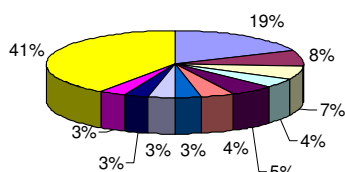


## Résultats

- 92 espèces réparties en 75 genres pour 37 familles, principalement hydrophytes et héliophytes.

- Indices de Diversité:  $H = 4,28/1-D = 0,93$

Représentation des familles en nombre d'espèces



- Cyperaceae
- Gramineae
- Commelinaceae
- Zingiberaceae
- Fougères
- Rubiaceae
- Melastomataceae
- Leguminosae-Papilionoideae
- Marantaceae
- Euphorbiaceae
- Autres

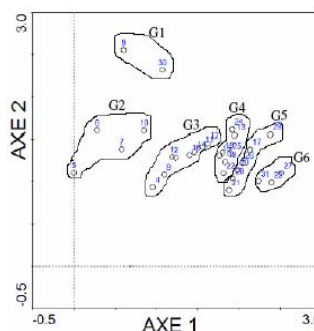


Tableau 2. Espèces les mieux représentées

Espèce	FR%	RM%
1. <i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britt	100,0	10,0
2. <i>Ludwigia stolonifera</i> (Guss.) Penn. Raven	90,9	13,0
3. <i>Hydrocharis chevalieri</i> (De Wild.) Dandy	90,9	12,6
4. <i>Impatiens vivipara</i> Hook f	90,9	5,2
5. <i>Furcraea umbellata</i> Rottb.	90,9	1,7
6. <i>Cyclosorus striatus</i> (Schum.) Ching	68,8	6,7
7. <i>Panicum brevifolium</i> L.	65,6	11,7
8. <i>Bracharia distachya</i> (Trin.) Stapf	65,6	7,4
9. <i>Costus alferi</i> Ker Gawl.	65,6	3,2
10. <i>Ipocarpa chinensis</i> (Osb.) Kern	62,5	0,4
11. <i>Heliotropis discolor</i> (P. Beauv.) Jacq. F&H	56,3	0,8
12. <i>Panicum paniculatum</i> Lam.	50,0	5,5
13. <i>Rhynchospora</i> sp2	50,0	0,9
14. <i>Cyperus</i> sp1	40,9	1,6
15. <i>Andropogon benensis</i> (P. Beauv.) Kunth	40,9	1
16. <i>Pycnosia mundii</i> Nees	40,9	0,4
17. <i>Diodia scandens</i> Sw.	40,9	0,4
18. <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.	40,9	3,7
19. <i>Marsilea alternifolia</i> Aubl.	40,9	0,7
20. <i>Sciera venusta</i> Wild.	40,9	0,6
21. <i>Pycnosia subtrigona</i> C.B. Clarke	37,5	0,4
22. <i>Rhynchospora</i> sp1	37,5	0,4
23. <i>Melastomaceae capitatum</i> (Vahl) A. Fern. & R. Fern.	34,4	1,1
24. <i>Cyperus haspan</i> L.	34,4	0,7
25. <i>Vigna gracilis</i> (Guss.) Penn. & Raven	34,4	0,4
26. <i>Eleocharis variegata</i> (Poir.) Presl	31,3	1
27. <i>Halimolobos azurea</i> (K. Schum.) K. Schum.	28,1	1,1
28. <i>Aframomum</i> sp1	28,1	0,9
29. <i>Eleocharis ramosissima</i> G. Don	28,1	0,2
30. <i>Halimolobos</i> (K. Krause) Vard.	28,1	0,1
Autres	11,8	5,1

Tableau 1. Taux de fréquentation des clairières du PNI par la grande faune

Clairière	Chasseurs	Chasseurs	Chasseurs	Chasseurs	Chasseurs	Chasseurs
Méko 1	25,75	40,25	15,75	1,80	1,80	1,80
Méko 2	100	0	0	0	0	0
Méko 3	30,42	0	11,54	0	0	0
Méko 4	25	50	0	0	0	25
Méko 5	18,75	16,25	35,40	15,15	6,45	3,25
Méko 6	40	0	0	0	0	15
Méko 7	30	21,43	28,57	0	0	0
Clairière 8	100	0	0	0	0	0
Méko 9	74,07	25,93	0	0	0	0
Clairière 10	75,00	16,67	0	0	0	8,33
Clairière 11	0	0	0	0	0	0
Clairière 12	11,87	28,75	18,75	4,67	1,39	3,25



6 groupements individualisés par la DCA :

- 1- G. à *Hydrocharis chevalieri*
- 2- G. à *Rhynchospora corymbosa*
- 3- G. à *Ludwigia stolonifera*
- 4- G. à *Eleocharis variegata*
- 5- G. à *Nymphaea maculata*
- 6- G. à *Cyclosorus striatus*

Les axes 1 et 2 représentent 19% de la variabilité totale

## Discussion

Malgré le fait que les conditions du milieu soit extrêmes (forte hydromorphie et acidité élevée), on note une forte diversité floristique ( $H=4,2$  et  $1-D=0,93$ ) pour la région. Cette clairière se trouve à proximité de trois villages, et est fréquentée par les chasseurs, ce qui menace la faune. Cependant le nombre élevé de clairières dans le PNI assure à ce parc un grand intérêt pour la conservation et l'écotourisme.

### Références

- J. Lejoly & S. Lisowski., 1997. La végétation des clairières sur sol hydromorphe dans le Parc National d'Odzala (Congo-Brazzaville).
- F. Magliocca & A. Gautier-Hion., 2001. Les clairières en forêt tropicale: Des aires à protéger en toute priorité.
- L.F. Temgoua., 2006. Identification et caractérisation des clairières marécageuses du Parc National de l'Ivindo (Gabon).

### Remerciements

- Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET)/Libreville-Gabon.
- Le Projet Cifor-Iret de la Station de Recherche d'Ipasa Makokou/Gabon
- Le Pr. Jean Lejoly du Service de Botanique Systématique et de Phytosociologie-ULB/Belgique
- Le Dr. Robert Nasi du Cirad-Forêt / France.



18th AETFAT Congress 2007, Yaoundé